

DDW-225

Przemysłowy modem G.SHDSL zwiększający zasięg sieci Ethernet z 4 portowym switchem routującym przeznaczonym do pracy w redundanтным ringu

- Prędkość do 15.3 Mbit/s
- Możliwość wykorzystania starych przewodów
- Zasięg do 15 km
- Redundantne pierścienie na interfejsach SHDSL
- Pierścienie wielokrotne FRNT/RSTP
- SNMP, zaawansowane funkcje diagnostyczne
- Obsługa VLAN'ów, IGMP Snooping
- Kanały VPN, IGMP/v3
- Routing statyczny, firewall
- Możliwość pracy w ekstremalnych warunkach



EN 50121-4
Railway Trackside

EN 61000-6-1
Residential Immunity

EN 61000-6-2
Industrial Immunity

EN 61000-6-3
Residential Emission

EN 61000-6-4
Industrial Emission

Oparta na SHDSL technologia Westermo pozwala na tworzenie rozległych sieci Ethernet przy wykorzystaniu pozostałych po starszych aplikacjach kabli miedzianych różnego typu. Dzięki temu zapewnia znaczną redukcję kosztów związanych z tworzeniem nowych systemów.

DDW-225 to przemysłowy modem ethernetowy wykorzystujący technologię G.SHDSL.bis. Pozwala na znaczne wydłużenie zasięgu przewodowych połączeń ethernetowych, dając jednocześnie możliwość tworzenia redundanтных pierścieni zarówno po stronie SHDSL jak i Ethernet. Posiada najszybszy obecnie na rynku protokół FRNT, zapewniający błyskawiczną rekonfigurację sieci w przypadku utraty połączenia lub awarii sprzętu.

DDW-225 wykorzystuje system operacyjny WeOS firmy Westermo, dzięki czemu dostępne są wszystkie zaawansowane funkcje przełączania i routingu, dostępne w serii przełączników ethernetowych RedFox.

Dostępny jest zestaw zaawansowanych narzędzi diagnostycznych pozwalających na dynamiczne monitorowanie linii SHDSL, generowanie alarmów. Dostęp do tych danych możliwy jest poprzez przeglądarkę internetową, linię komend CLI lub z poziomu SNMP. Kluczową funkcją DDW-225 jest możliwość tworzenia redundanтных pierścieni na bazie interfejsów SHDSL, przy wykorzystaniu zarówno protokołu FRNT jak i RSTP.

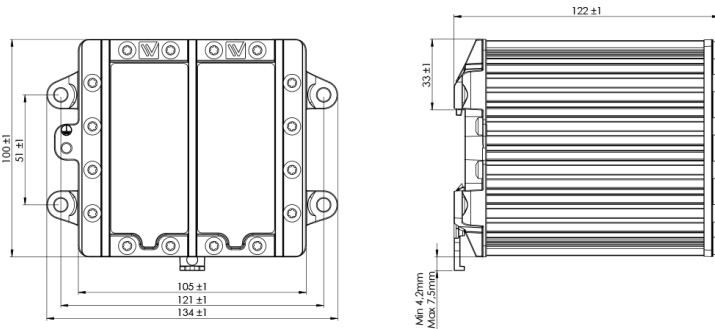
System operacyjny WeOS został opracowany przez Westermo w celu zapewnienia jednolitych, nowoczesnych rozwiązań dla różnych platform sprzętowych. WeOS oferuje między innymi, unikalne dla tej klasy urządzeń, mechanizmy poprawy bezpieczeństwa sieci, takie jak wieloportowa strefa DMZ tworzona w oparciu o wewnętrzny firewall (port based), obsługa bramek Modbus czy bezpieczny zdalny dostęp wykorzystujący szyfrowane kanały VPN. Więcej informacji na temat systemu WeOS można znaleźć w jego karcie katalogowej.

Kody zamówień

3642-0250	DDW-225
1211-2027	Diagnostic cable (Console) (Accessories)
3125-0150	PS-60, Power supply, DIN mounted (Accessories)

Specyfikacja: DDW-225

Rysunek wymiarowy



Dimension W x H x D	134 x 100 x 122 mm (5.25 x 3.93 x 4.80 in)
Weight	1.5 kg
Degree of protection	IP40

Prędkość przesyłu/odległość

Speed bit/s	DDW-225 @ 0.5 mm ²	DDW-225 @ 0.4 mm ²
	Distance metre / miles	Distance metre / miles
192000	10000 / 6.21	6450 / 4.00
1024000	7650 / 4.75	4850 / 3.01
128000	7050 / 4.38	4700 / 2.92
2304000	5950 / 3.69	4150 / 2.58
3328000	4900 / 3.04	3700 / 2.30
4544000	4250 / 2.64	3150 / 1.95
5696000	3650 / 2.26	2800 / 1.73
6200000	3000 / 1.86	2250 / 1.39
6712000	2500 / 1.55	1875 / 1.1
8760000	2000 / 1.24	1500 / 0.93
1029600	1500 / 0.93	1125 / 0.69
12344000	1000 / 0.62	750 / 0.46
15304000	700 / 0.43	525 / 0.32

Distance is tested without noise.

Zasilanie

Operating voltage	16 to 60 VDC
Rated current	410 mA @ 20 VDC 175 mA @ 48 VDC

Interfejsy

Console	1 x 2.5 mm jack, use Westermo cable 1211-2027
USB	1 x USB 2.0 host interface
Digital I/O	1 x 4-position detachable screw terminal
Ethernet TX	4 x RJ-45, 10 Mbit/s or 100 Mbit/s
DSL	2 x 2-position detachable screw terminal, 32 kbit/s to 15.3 Mbit/s

Temperatura

Operating	-40 to +70 °C (-40 to +158 °F)
Storage & Transport	-40 to +85 °C (-40 to +185 °F)
Maximum surface temperature	135 °C (275 °F) (temperature class T4)

Zgodność z normami

EMC	EN 50121-4, Railway signalling and telecommunications apparatus. EN 61000-6-1, Immunity for residential, commercial and light-industrial environments. EN 61000-6-2, Immunity industrial environments. EN 61000-6-3, Emission residential, commercial and light-industrial environments. EN 61000-6-4, Emission industrial environments.
Safety	UL 60950-1, IT equipment.
SHDSL	ITU-T G.991.2.